

**Programme de colle n°9
du 12/02/2024 au 24/02/2024**

2ème année :

SV-I-1 : La circulation sanguine chez les Mammifères

- Organisation du circuit sanguin : rôle des artères, des capillaires et des veines
- Organisation de la pompe cardiaque : organisation du cœur de mammifères, révolution cardiaque,
- Tissu nodal et automatisme cardiaque (PA et canaux vus), débit cardiaque.
- Régulation de la pression artérielle au repos : rôle du baroréflexe. Mode d'action des neurotransmetteurs ortho et parasympathiques vus.
- Adaptations du système cardio-vasculaire à l'effort physique : capteurs, voies, effecteurs, modification des paramètres hémodynamiques (généraux, locaux)

TP Cœur et circulation

ST-J1 : Une chaîne de montagne : les Alpes

Zonation, tectonique, géophysique, métamorphisme. Marqueurs d'océanisation, de subduction, de collision. Aucun modèle de formation n'est à mémoriser

TP Alpes 1 à 3

1ère année :

ST-B Structure du globe terrestre

PREM, Minéralogie, géotherme, gravimétrie.

ST-C Dynamique des enveloppes internes

Dynamique mantellique (tomographie) et tectonique globale, isostasie et mouvements verticaux.

TP Structure et dynamique du globe